SCIENTIA

vista internazionale di sintesi scientifica

us LXXIV - 1980 Vol. 115

ernatiqnal Review of Scientific Synthesis

zione Scientifica - Scientific Editorial Board

RO CALDIROLA
DOVICO GEYMONAT
USEPPE MONTALENTI

NDEX 1980

or N. BONETTI

SCIENTIA

Index 1980 - Annus LXXIV - Vol. 115

AMER, M. A.

The Relationship of Mathematics to Reality as a Basis of the Philosophy of Mathematics 563 IX-XII
Il rapporto fra matematica e realtà come fondamento della filosofia della matematica 579

BAR-ELLI, G.

Ontology and Ontological Commitment 301 V-VIII
Ontologia e impegno ontologico 321

BRUZZANITI, G.

'Storia reale' come ricostruzione di 'dizionari' 613 IX-XII
Un'ipotesi storiografica sull'impresa scientifica di Pierre Curie
'Real History' as 'Dictionary' Reconstruction 643
A Historiographic Hypothesis for Pierre Curie's Scientific Undertaking

FEIWEL, G. R.

The Political Economy of Prosperity and Progress 413 V-VIII
L'economia politica della prosperità e del progresso 433

HANSON, E. D.

Phylogeny as Description and Explanation 387 V-VIII
La filogenesi come descrizione e spiegazione 405

HÖRSTADIUS, S.

How and Why from Egg to Larva 81 I-IV
Experiments in Early Sea-Urchin Development
Come e perché dall'uovo alla larva 93
Esperimenti sui primi stadi di sviluppo del riccio di mare

KEDROV, B. M.

On Scientific Revolutions and Their Typology 5 I-IV
Part II: The Last Two Types
Rivoluzioni scientifiche e loro tipologia 23
Parte II: Gli ultimi due tipi

LEBOVITZ, N. R.

On the Origin of Double Stars 591 IX-XII
Sull'origine delle stelle doppie 603

LESTIENNE, R.

Entropie, temps mécanique et flèche cosmologique 337 V-VIII
L'entropia, il tempo della meccanica e la freccia cosmologica 359
Entropy, Mechanical Time and Cosmological Arrow 373

LOLLI, G.

Logica e fondamenti della matematica 517 IX-XII
Logic and the Foundations of Mathematics 543

POST, E. J.
On People, Topics and Cults in Physics 55 I-IV
Persone, questioni e culti in fisica 69

SCOZZAFAVA, R.
Inferenza bayesiana e 'logica' induttiva 37 I-IV
Bayesian Inference and Inductive 'Logic' 47

STONE, P. J.
Social Evolution and a Computer Science Challenge 125 I-IV
L'evoluzione sociale e una sfida all'informatica 147

TREVISAN, L.
Il senso di disagio nello studio della Geomorfologia 101 I-IV
The Uneasiness Felt in the Study of Geomorfology 117

WASSERMAN, A. I.
Toward Integrated Software Development Environments 663 IX-XII
Verso ambienti integrati per lo sviluppo del 'software' 685

La logica nel ventesimo secolo 293 V-VIII
Premessa ad un ciclo di interventi sullo stato e gli orientamenti degli studi
Logic in the Twentieth Century 297
Foreword to a forthcoming series of papers on the present state and tendencies of studies

Libri scelti - Selected Books

CATTANEO, A.
Ordine biologico e termodinamica* 207 I-IV
*Biological Order and Thermodynamics** 211
* TONNELAT, J. - THERMODYNAMIQUE ET BIOLOGIE

CIPOLLI, C.
I linguaggi della percezione* 735 IX-XII
*The Languages of Perception** 745
* HELD, R., LEIBOWITZ, H. W. and TEUBER, H.-L. (eds.) - PERCEPTION

COSTA, O.
Storie sommerse di biologia e medicina* 215 I-IV
*Biology and Medicine: A Submerged History** 227
* CANGUILHEM, G. - IDÉOLOGIE ET RATIONALITÉ DANS L'HISTOIRE DES SCIENCES DE LA VIE

LOLLI, G.
Georg Cantor e la matematica libera* 185 I-IV
*Georg Cantor and Free Mathematics** 197
* DAUBEN, J. W. - GEORG CANTOR

LOLLI, G.

La tradizione scientifica italiana* 713 IX-XII
*Italian Scientific Tradition** 725

* STORIA D'ITALIA
MICHELI, G. (ed.) - SCIENZA E TECNICA NELLA CULTURA E NELLA SOCIETÀ DAL RINASCIMENTO A OGGI

MONTALENTI, G.

Charles Darwin, l'uomo e lo scienziato* 451 V-VIII
*Charles Darwin, the Man and the Scientist** 457

* FREEMAN, R. B. - CHARLES DARWIN: A COMPANION
* BARRETT, P. H. (ed.) - THE COLLECTED PAPERS OF CHARLES DARWIN
* MANIER, E. - THE YOUNG DARWIN AND HIS CULTURAL CIRCLE
* RUSSETT, C. E. - DARWIN IN AMERICA

Cronache - Reports

MAE-WAN HO

Fourth World Conference of the International Society for the Study of Time 177 I-IV
Quarta conferenza mondiale della International Society for the Study of Time 181

MAE-WAN HO - MUIR, A.

Alternatives to Biological Reductionism 701 IX-XII
Alternative al riduzionismo biologico 707

SHAMIN, A. N. - KRIVOSHEINA, G. G.

"International Archives of the History of Sciences" 167 I-IV
Review of the Journal over 1974-1978 (Vols. 24-28)
"*International Archives of the History of Sciences*" 173
Rassegna della rivista negli anni 1974-1978 (Voll. 24-28)

Recensioni - Book Reviews

Supplement 1980

ARNOLD, E. N. and BURTON, J. A.

A Field Guide to the Reptiles and Amphibians of Britain and Europe - *B. Lanza* 63

BALTES, H. P. (ed.)

Inverse Source Problems in Optics - *M. Bertero* 20

BANKS, E. M. (ed.)

Vertebrate Social Organization - *G. Montalenti* 59

BLAKE, E. R.
Manual of Neotropical Birds, Vol. 1 - *B. Baccetti* 66

BOCQUET, C., GENERMONT, J. and LAMOTTE, M.
Les problèmes de l'espèce dans le règne animal, 2 Vols. - *G. Montalenti* 56

BOSTOCK, C. J. and SUMMER, A. T.
The Eukaryotic Chromosome - *G. Montalenti* 45

BRADBURY, E. M. and JAVAHERIAN, K. (eds.)
The Organization and Expression of the Eukaryotic Genome - *G. Montalenti* 47

BRADLEY, D. C., MEHROTRA, R. C. and GAUR, D. P.
Metal Alkoxides - *V. Lorenzelli* 32

BRAUN, A. C.
The Biology of Cancer - *G. Montalenti* 52

CONTI, R.
Linear Differential Equations and Control - *A. Lorenzi* 8

DE GROUCHY, J.
De la naissance des espèces aux aberrations de la vie - *T. Lipparini* 53

DUCK, S. (ed.)
Theory and Practice in Interpersonal Attraction - *R. Canestrari* 76

FREY, P. W. (ed.)
Chess Skill in Man and Machine - *A.* e *A. Ascoli* 14

GASKILL, J. D.
Linear Systems, Fourier Transform, & Optics - *C. Pontiggia* 23

GHOSE, T. K., FIECHTER, A. and BLAKEBROUGH, N. (eds.)
Microbiology: Theory and Application - *E. P. Whitehead* 37

GRANT, E.
Physical Sciences in the Middle Age - *G. Micheli* 3

HALLÉ, F., OLDEMAN, R. A. A. and TOMLINSON, P. B.
Tropical Trees and Forests - *R. Tomaselli* 69

HEYWOOD, V. H., HARBORNE, J. B. and TURNER, B. L. (eds.)
The Biology and Chemistry of the Compositae, Vol. 1 and 2 - *G. Sarfatti* 39

HOFSCHNEIDER, P. H. and STARLINGER, P. (eds.)
Integration and Excision of DNA Molecules - *G. Montalenti* 48

LUCKNER, M., NOVER, L. and BÖHM, H.
Secondary Metabolism and Cell Differentiation - *G. Montalenti* 51

MAGUBANE, P.
Magubane's South Africa - *V. Lanternari* 78

MELLOR, J. D.
Fundamentals of Freeze-Drying - *V. Lorenzelli* 34

MILLER, R. L. (ed.)
Flow-Induced Crystallization in Polymer Systems - *V. Lorenzelli* 31

MOSETTI, F.
Le acque - *T. Lipparini* 29

PINSKER, Z. G.
Dynamical Scattering of X-Rays in Crystals - *A. Della Giusta* 25

PORTUGAL, F. H. and COHEN, J. S.
A Century of DNA: A History of the Discovery of the Structure and Function of the Genetic Substance - *G. Montalenti* 43

PREMACK, A. J.
Perché gli scimpanzè possono leggere - *G. Montalenti* 61

RICHARDS, A. J. (ed.)
The Pollination of Flowers by Insects - *M. Solinas* 71

ROGERS, M.
Biohazard - *G. Montalenti* 49

SAARINEN, E., HILPINEN, R., NIINILUOTO, I. and PROVENCE HINTIKKA, M. B. (eds.)
Essays in Honour of Jaakko Hintikka - *G. Lolli* 1

SABATIER, P. C. (ed.)
Applied Inverse Problems - *C. Pontiggia* 17

SHERMAN, M. I. (ed.)
Concepts in Mammalian Embryogenesis - *G. Montalenti* 41

TUCK, G. and HEINZEL, H.
A Field Guide to the Seabirds of Britain and the World - *B. Baccetti* 66

TURNER, H. W. (ed.)
Bibliography of New Religious Movements in Primal Societies - *V. Lanternari* 79

VYGOTSKY, L. S.
Mind in Society - *P. Rizzi* 73

WEEKES, R. V. (ed.)
Muslim Peoples - *V. Lanternari* 82

WHELDALL, K.
Il comportamento sociale - *R. Canestrari* 77

WOLFOWITZ, J.
Coding Theorems of Information Theory - *L. Accardi* 5

ZYGMUND, A.
Trigonometric Series - *A. Lorenzi* 10

Libri ricevuti - Books Received

I - IV 237-287

V - VIII 461-511

IX - XII 751-783

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/scientia_1980_115_index

SCIENTIA - Via Guastalla 9 - 20122 Milano - Tel. 780.66